

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[51] Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B60S 3/04 (2006.01)

[21] 申请号 200510132612.7

[43] 公开日 2007 年 1 月 24 日

[11] 公开号 CN 1899701A

[22] 申请日 2005.12.23

[21] 申请号 200510132612.7

[30] 优先权

[32] 2005.7.20 [33] US [31] 11/161,027

[71] 申请人 陈江北

地址 中国台湾

[72] 发明人 陈江北

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨

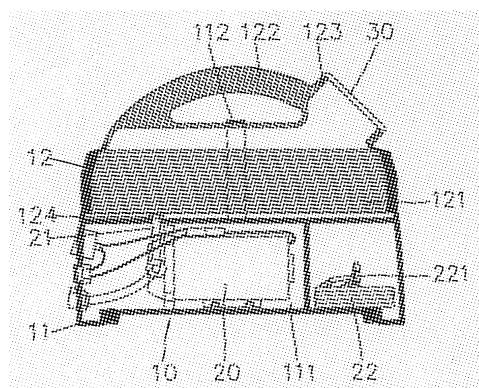
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 13 页

[54] 发明名称

可调整容积的高压喷水装置

[57] 摘要

本发明是提供一种可调整容积的高压喷水装置，其包括有一本体及一喷水装置。所述本体设有一壁体及一容置空间，且所述壁体围绕成一储水空间，另所述壁体具有挠曲性，无蓄水时可收折，减少所占用的空间，且所述储水空间设有一出水口。所述喷水装置设于所述容置空间中，且所述喷水装置设有一进水部及一出水部，所述进水部可通过所述出水口将储水装置中的水引入喷水装置中加压。所述喷水装置中的加压水可再通过出水部排出。此一发明不占空间且节省成本，实为一极具产业利用性及进步性的设计。



1.一种可调整容积的高压喷水装置，其特征在于，包括有：

一本体，所述本体设有一壁体，且壁体内形成储水空间，另所述壁体具有挠曲性，不使用时可收折，且所述壁体设有一与储水空间相通的出水口；

一喷水装置，所述喷水装置设有一进水部及一出水部，且所述进水部通过所述本体的出水口，将储水空间的水导入喷水装置中加压，再将加压过的水导入出水部。

2.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述壁体为可压挤收折的软质材料。

3.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述壁体为具凹凸折痕的弹性材质。

4.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述本体另设一容置空间，所述喷水装置置于所述容置空间中。

5.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述喷水装置在出水部可拆卸的设有一控制握把。

6.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述壁体顶侧设有一提把。

7.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述本体加设一与壁体连接的对所述容置空间形成一限止作用的连接带。

8.如权利要求 1 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述储水空间设有一进水口。

9.如权利要求 8 所述的可调整容积的高压喷水装置，其特征在于：所述进水口可拆卸的设有一可将进水口封闭的封盖。

可调整容积的高压喷水装置

技术领域

本发明涉及一种可调整容积的高压喷水装置，特别涉及一种储水空储水空间不蓄水时，可将其壁体收折，减小体积方便运送的高压喷水装置。

背景技术

参照图 12、图 13，为一种现有携带式高压喷水装置，其包括有一本体 60、一加压泵 70、一出水装置 80、一封口件 90，所述本体 60 设有一容置室 61 及一不与容置室 61 相通的储水室 62，和一提把 63。且所述储水室 62 设有一进水口 621，所述进水口 621 可将水引入储水室 62 蓄储。所述加压泵 70 置于容置室 61 中；且所述加压泵 70 可将储水室 62 蓄储的水引入加压泵 70 中加压。所述出水装置 80 设有一导管 81 及一握把 82 和一喷头 83，所述导管 81 可将加压泵 70 中的加压水导入出水装置 80，再以握把 82 的控制将导入出水装置 80 的加压水由喷头 83 喷出加压水。所述封口件 90 可拆卸的设于进水口 621，并使注入储水室 62 的水不致再经由进水口 621 流出。所述携带式高压喷水装置的设计虽可轻易将储水室 62 的水加压喷出，但除在使用状态时储水室 62 需要储水外，在运送及收纳的时候储水室 62 均呈无水的状态。但因所述储水室 62 为一固定空间即使内无储水，所述储水室 62 在运送及收纳时仍占据一定的空间，白白浪费运送及收纳的空间，徒增运送的不便及成本，也使塑固成型的储水室 62 显得非常不实用，使高制造成本所得来的塑固成型储水室也顿时变得毫无价值。故此一现有携带式高压喷水装置衍生的缺失，实有加以研发改良的必要。

发明内容

本发明的目的在于提供一种可调整容积的高压喷水装置，可以解决现有技术中所存在的问题，减少储水空间所占用的空间，降低生产制造所需要

的成本。

为了实现上述目的，本发明提供一种可调整容积的高压喷水装置，其包括有一本体及一喷水装置。所述本体设有一壁体，且壁体内形成储水空间，另所述壁体具有挠曲性，不使用时可收折，且所述壁体设有一与储水空间相通的出水口；所述喷水装置设有一进水部及一出水部，且所述进水部通过所述本体的出水口，将储水空间的水导入喷水装置中加压，再将加压过的水导入出水部。此一发明不占空间且节省成本，实为一极具产业利用性及进步性的设计。

本发明具有以下的优点：

1.本发明的一种可调整容积的高压喷水装置，其中壁体围绕而成的储水空间，因壁体具有挠曲性，无蓄水时可将壁体收折，使储水空间减少所占用的空间，增加家中储藏室及车上置物箱的空间利用性，并降低运送的成本。

2.本发明的一种可调整容积的高压喷水装置，因其壁体不采以高成本却不具实用性的塑固成型材料，大大降低了生产制造所需要的成本。

附图说明

图1为本发明第一实施例中的立体外观图，并表示所述储水空间呈最小容积状态；

图2为本发明第一实施例中的立体外观图，并表示所述储水空间呈最大容积状态；

图3为本发明图1沿3-3剖面线所取的剖视图；

图4为本发明图2沿4-4剖面线所取的剖视图；

图5为本发明的第一实施例中的使用状态图；

图6为本发明的第二实施例中的立体外观图，并表示所述储水空间呈最小容积状态；

图7为本发明图6沿7-7剖面线所取的剖视图；

图8为本发明图7的延续，表示所述储水空间呈最大容积状态；

图9为本发明第三个实施例的立体外观图；

图10为本发明图9沿10-10剖面线所取的剖面图；

图 11 为本发明图 9 的延续，表示所述储水空间呈最大容积状态；

图 12 为现有结构的立体组合图；

图 13 为现有结构的立体分解图。

附图标记说明

现有结构：60本体；61容置室；62储水室；621进水口；63提把；70加压泵；80出水装置；81导管；82握把；83喷头；90封口件。

本发明：10本体；11壳体；111容置空间；112连接带；12壁体；121储水空间；122提把；123进水口；124出水口；20喷水装置；21进水部；22出水部；221控制握把；30封盖。

具体实施方式

参照图1及图2，为本发明第一个实施例，一可调整容积的高压喷水装置，所述可调整容积的高压喷水装置包括有一本体10、一喷水装置20及一封盖30。

在本实施例中，参照图3所示，所述本体10包括一壳体11及一设于壳体11上方的壁体12，所述壳体11内形成一容置空间111，另所述壁体12内形成一储水空间121，所述壁体12顶侧设有一提把122及一与所述储水空间121相通的进水口123，其中所述进水口123靠近所述壁体12右侧，所述提把122具有两端，一端靠近所述壁体12左侧，另一端与所述进水口123相连，所述提把122可使在提拿所述可调整容积的高压喷水装置显得方便许多，而进水口123可方便将水注入所述储水空间121中。另所述壁体12底侧设有一与所述储水空间121相通的出水口124，且壳体11外侧设有一可与壁体12连接的连接带112，以对所述储水空间121形成一限止作用。所述壁体12在本实施例中为具凹凸折痕的弹性材质，具有挠曲性，并靠凹凸折痕的拉伸及收折来调整储水空间121的大小，不使用时可使每道凹凸折痕呈收折的状态，以减少所占用的空间，以达到方便运送及收纳的效果，更节省了运送成本且所述壁体12不以高成本且不具实用性的塑固性材质也大大减低了制造的成本。

请参照图4图5所示，一喷水装置20置于所述容置空间111中，所述喷水装置20设有一进水部21及一出水部22，且所述进水部21可通过所述出水口124，将储水空间121的水导入喷水装置20中加压，再将加压过的水导入出水部22。

另出水部22可拆卸的设一控制握把221，藉以控制出水部22中喷出高压水柱，进而进行一些诸如洗车之类的工作。

一封盖30可拆卸的设于进水口123，以防止注入储水空间121的水再由进水口123溢出。

参照图6所示，为本发明第二实施例，与上述第一个实施例中大致相同，其差异在于将所述壁体12改为不以折痕的收拉方式收折，参照图7所示，而以可任意压挤收折的软质材料，使得内无蓄水的储水空间121能压折至只剩材料厚度而无任何容积的状态。请参照图8所示由进水口123将水蓄入所述储水空间121时所述壁体12的软质材料又可因水的张力而将使所述储水空间121形成一最大容积状态。

参照图9与图10，为本发明的第三个实施例，其于前述第一个实施例大致相同，不同处是在于所述本体10的壳体11与壁体12是为内部相通连状态，而形成一储水空间，而所述喷水装置20则设于所述本体10内。

参照第图11，所述喷水装置20的进水部21可通过所述出水口124，将储水空间121的水导入喷水装置20中加压，再将加压过的水导入出水部22，由于储水空间121容纳的水更多，故可延长持续喷水的使用时间。

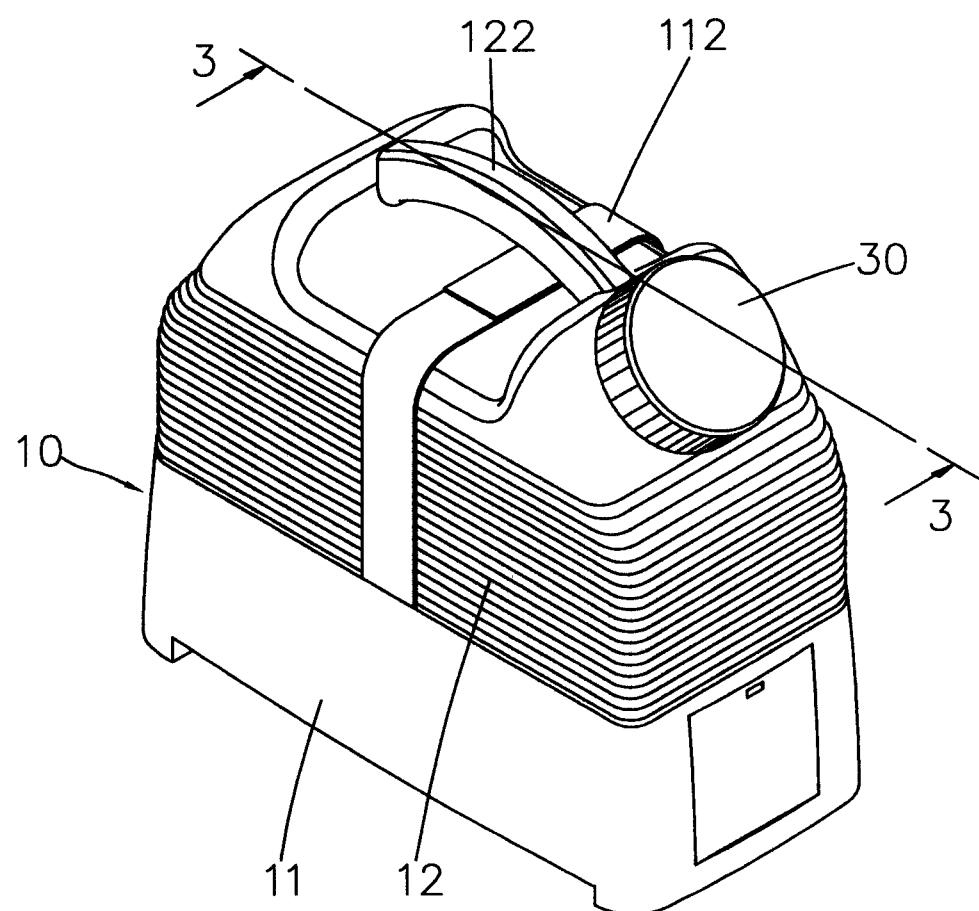


图 1

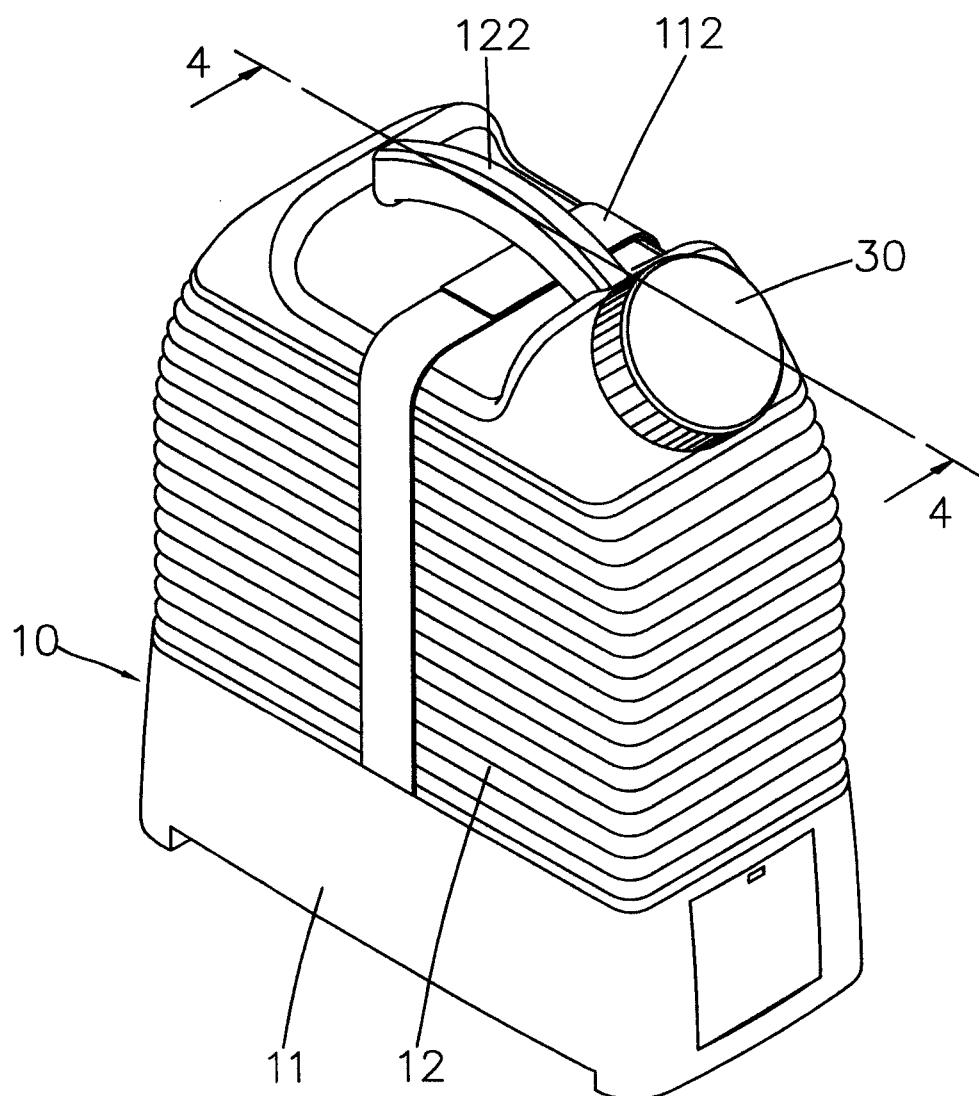
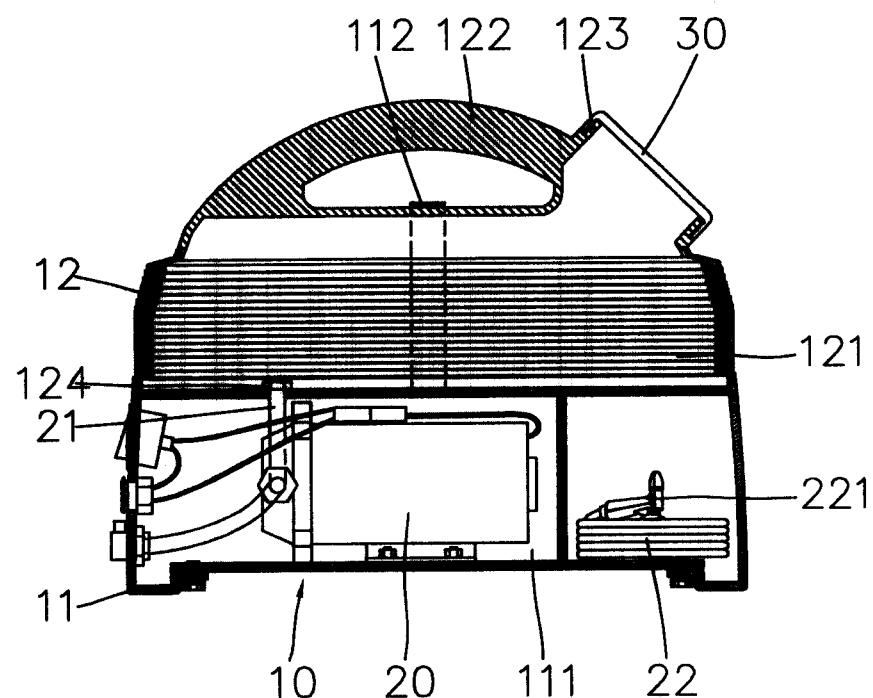
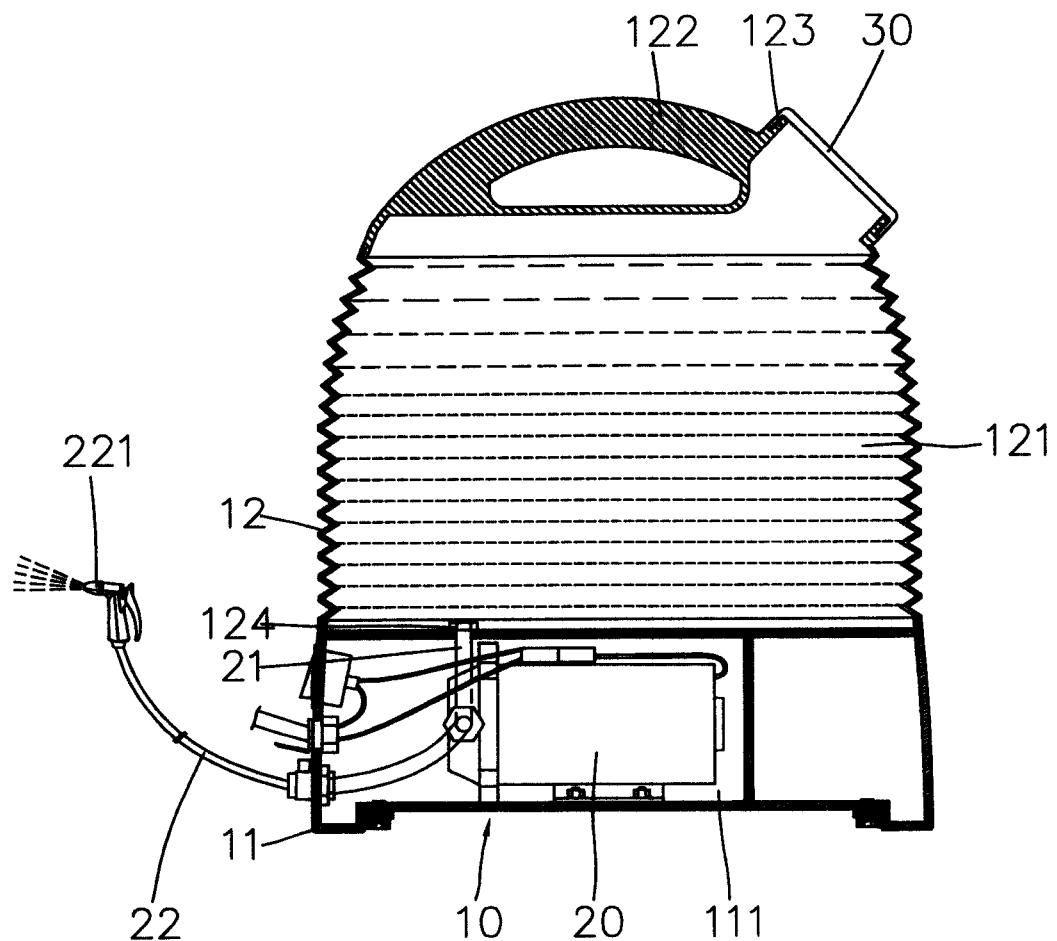


图 2



3 - 3

图 3



4 - 4

图 4

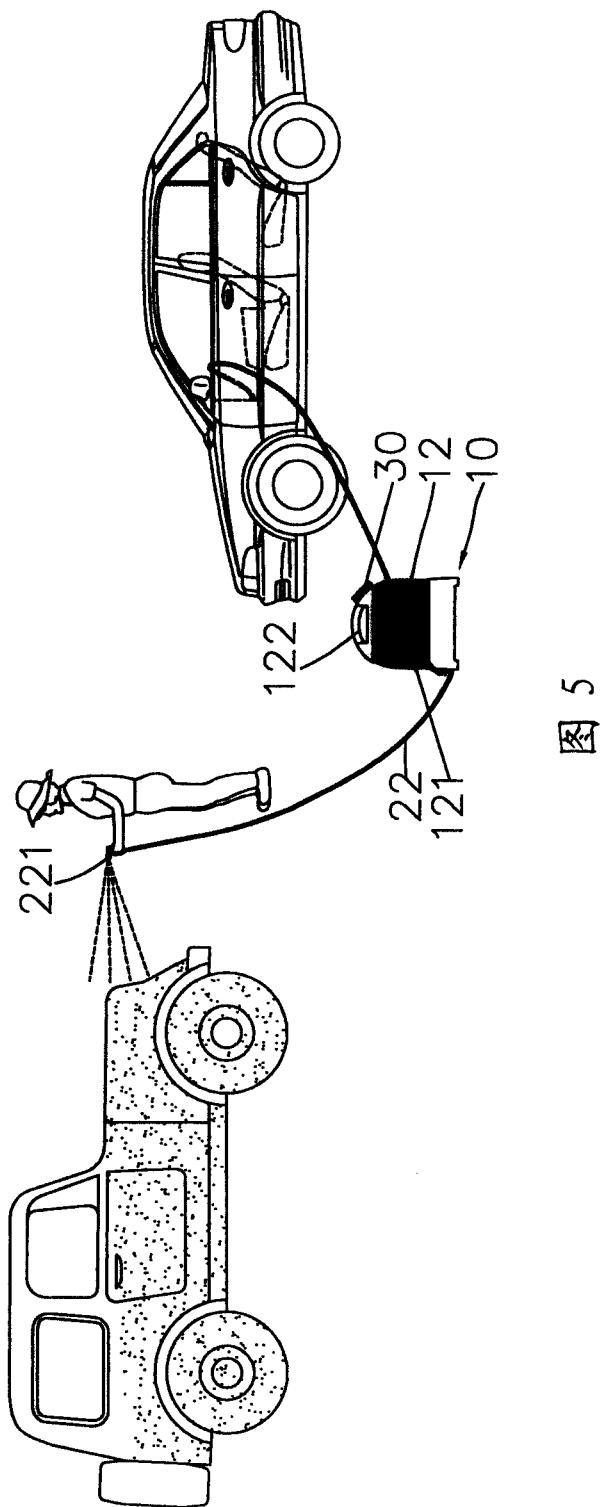


图 5

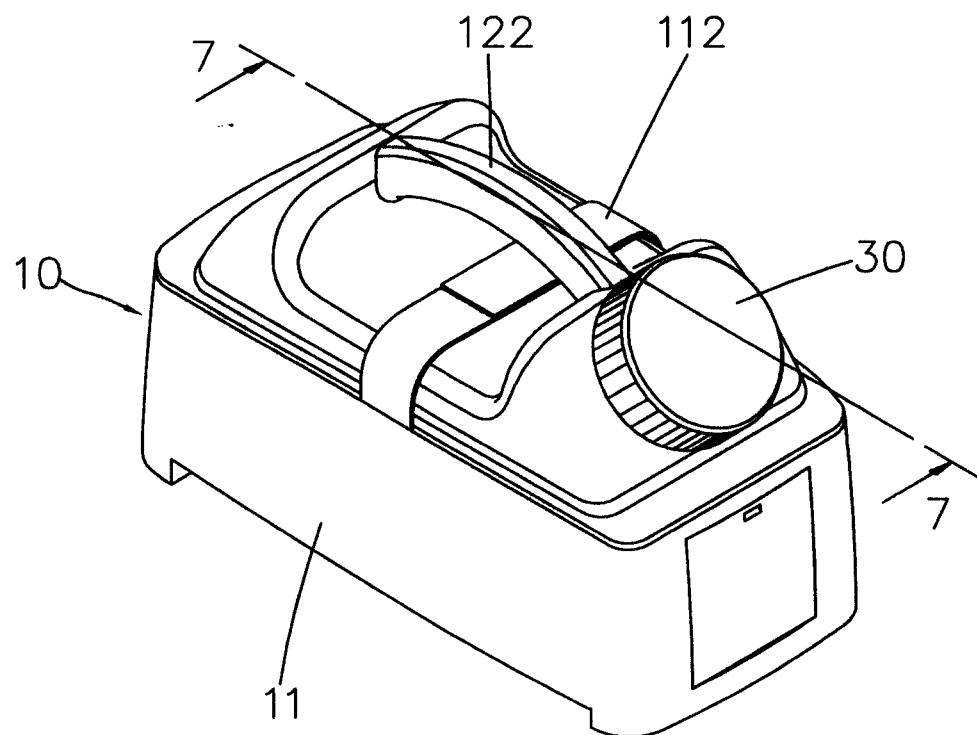
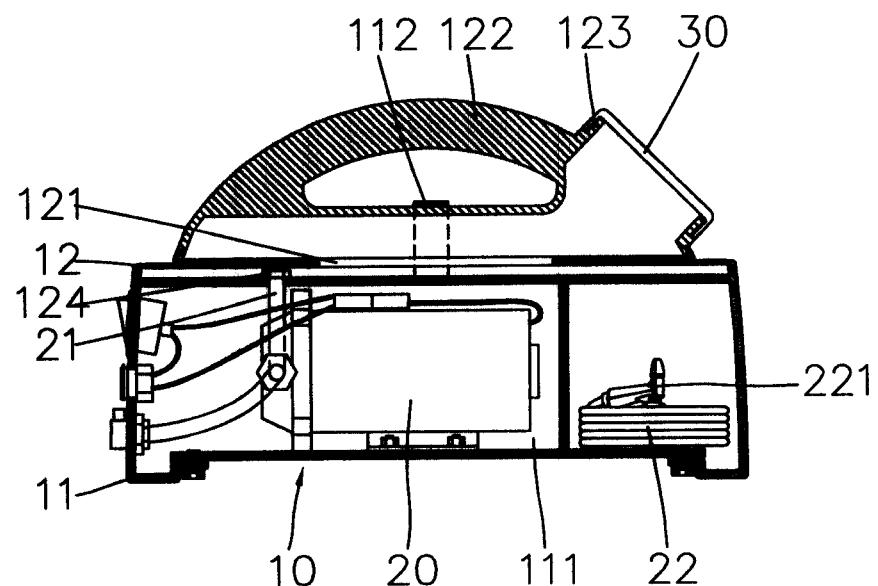


图 6



7 - 7

图 7

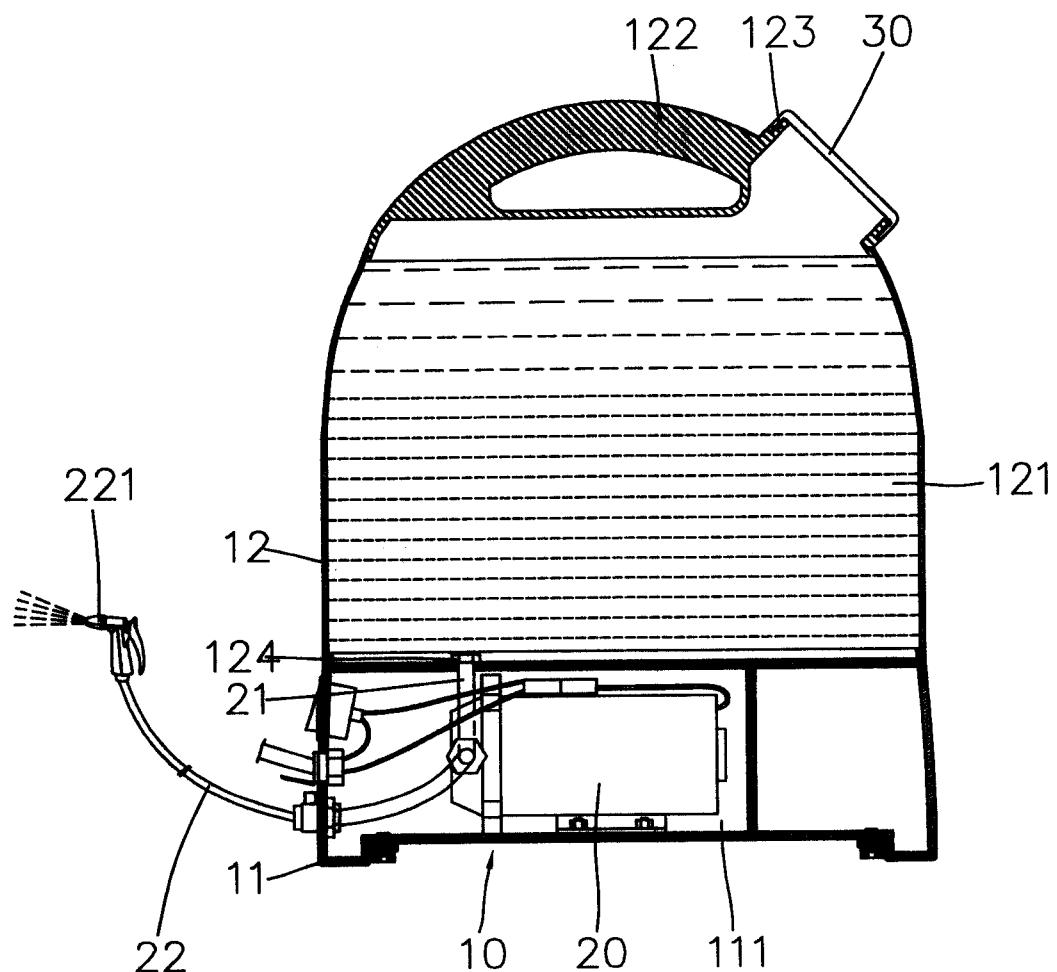


图 8

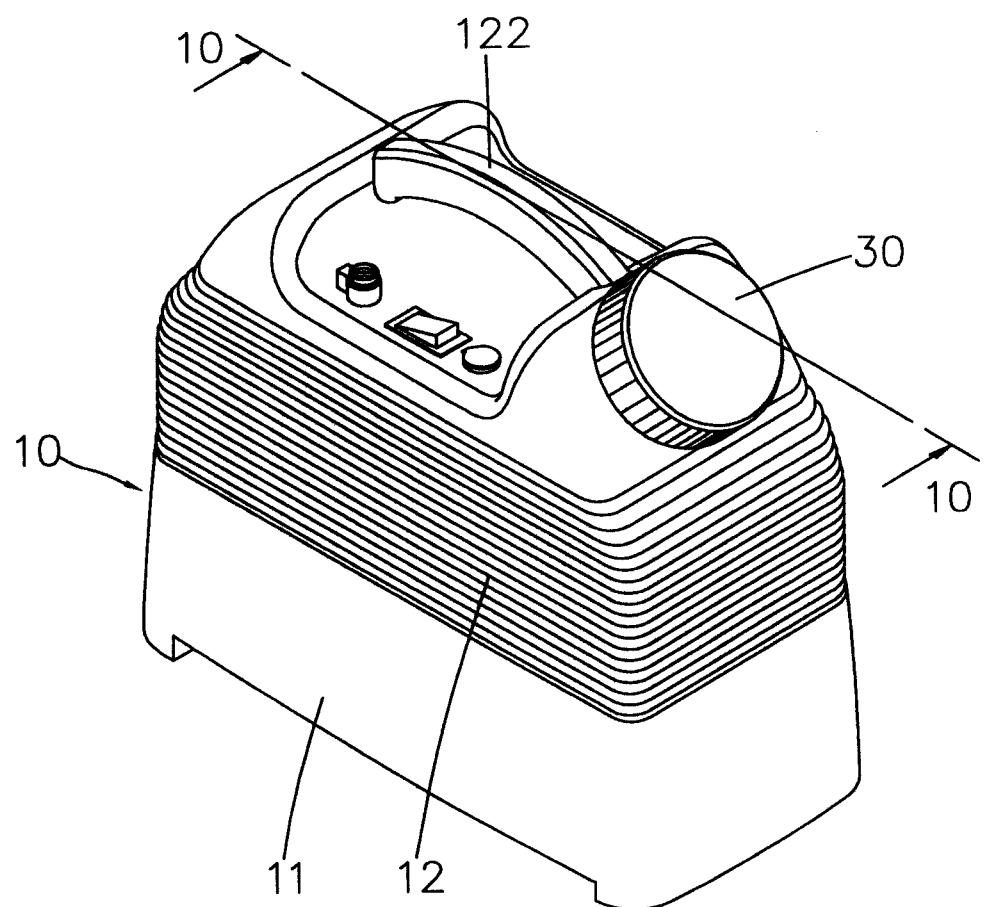
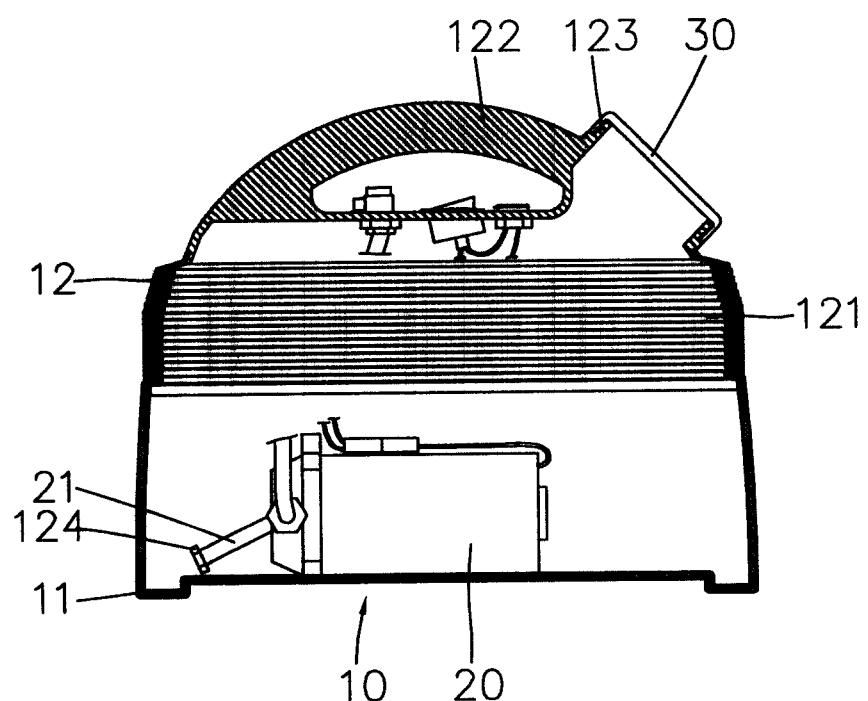


图 9



10 - 10

图 10

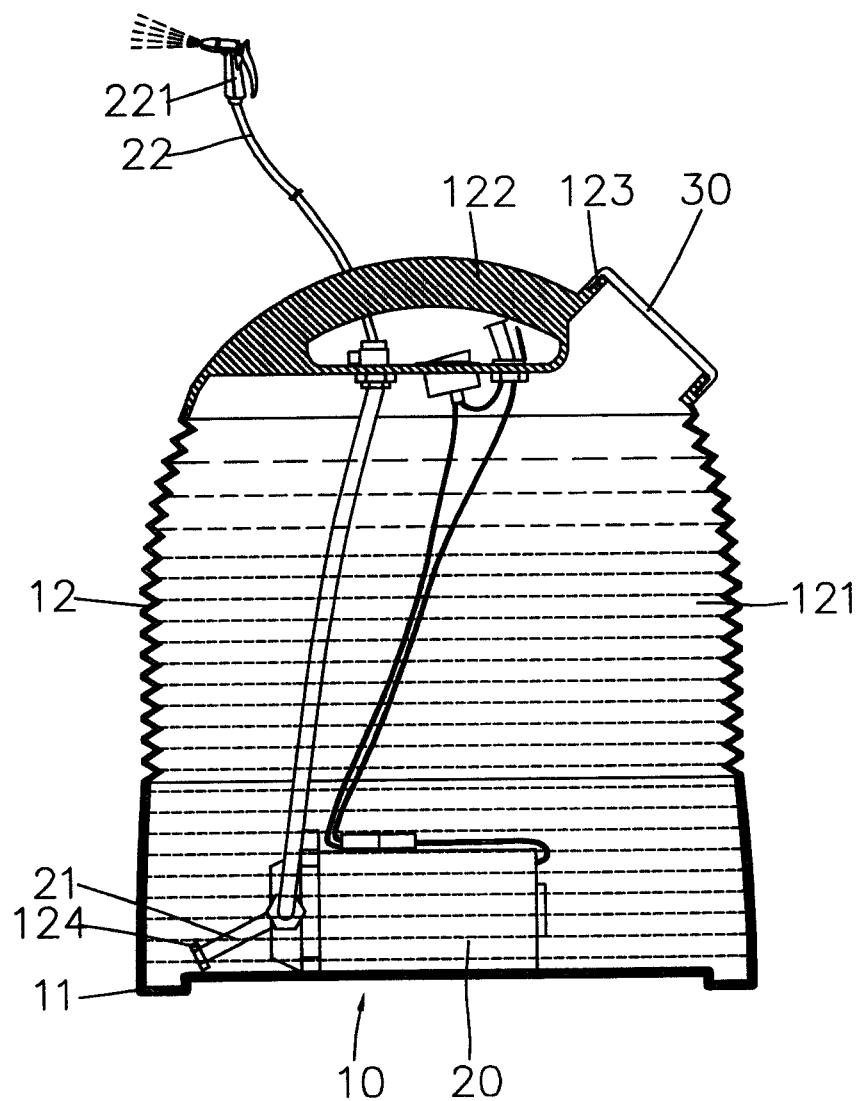


图 11

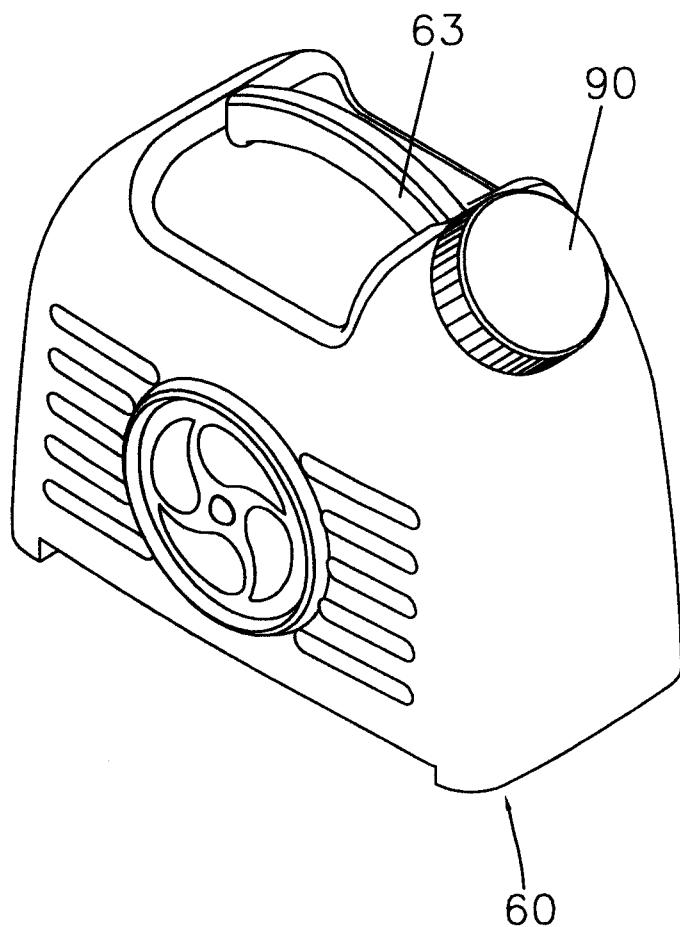


图 12

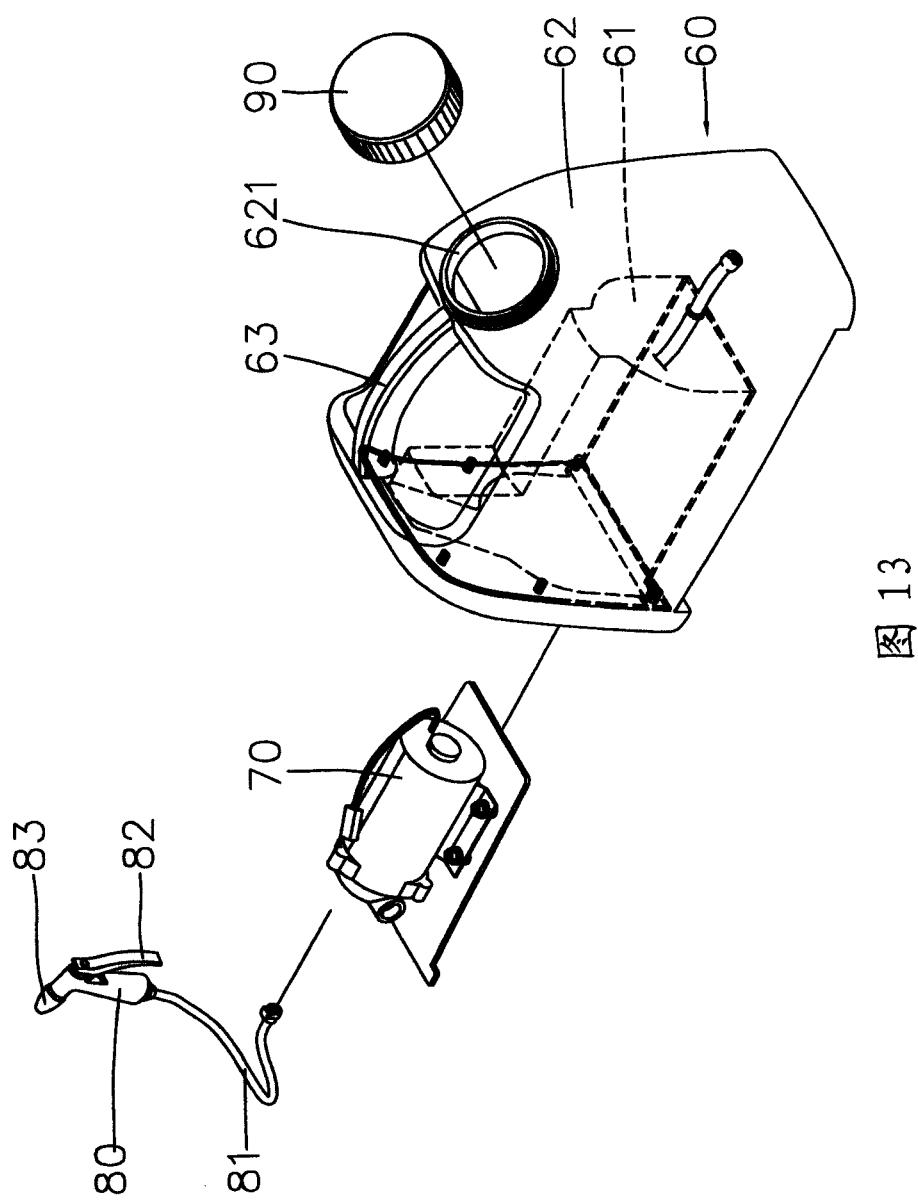


图 13